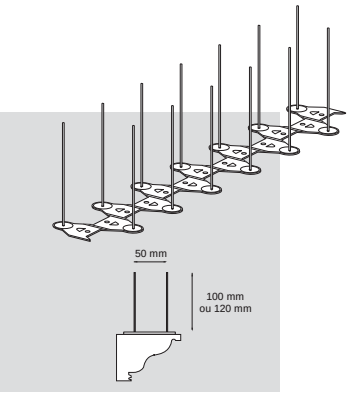
BREVETÉ
Modèle déposé

ECOPIC®

Pics dissuasifs pour l'éloignement des oiseaux.
Recommandé pour des zones de pressions moyennes et fortes.

Pigeons Mouettes Goélands



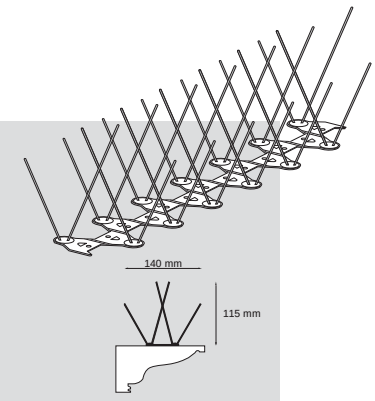
ECOPIC® E2

Réf.	Design.	Cond.
ECO143	E2 PCB 100 mm	50 m linéaires

- Dimensions produit : long. 33 x larg. 6 x haut. 10 cm.
- 13 tiges sur 2 rangées.
- Dimensions emballage : carton de 51,5 x 36,5 x 32 cm pour 6,5 kg.
- Largeur protégée : de 6 cm à 10 cm.
- Protection : pigeons.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,3 mm.

Réf.	Design.	Cond.
ECO147	E2 PCB 120 mm	50 m linéaires

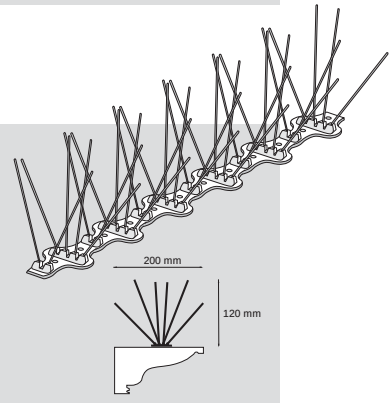
- Dimensions produit : long. 33 x larg. 6 x haut. 12 cm.
- 13 tiges sur 2 rangées.
- Dimensions emballage : carton de 51,5 x 36,5 x 32 cm pour 7 kg.
- Largeur protégée : de 6 cm à 10 cm.
- Protection : pigeons.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,3 mm.



ECOPIC® E4

Réf.	Design.	Cond.
ECO146	E4 PCB 85 / 115 mm	50 m linéaires

- Dimensions produit : long. 33 x larg. 14 x haut. 8,5 / 11,5 cm.
- 26 tiges sur 4 rangées.
- Dimensions emballage : carton de 70,5 x 51,5 x 32 cm pour 9,5 kg.
- Largeur protégée : de 14 cm à 18 cm.
- Protection : pigeons et mouettes.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,3 mm.



ECOPIC® E6200

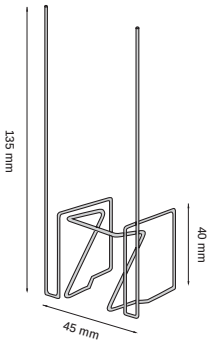
Réf.	Design.	Cond.
ECO105	85 / 100 / 120 mm	20 m linéaires

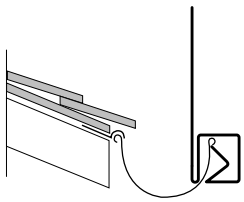
- Dimensions produit : long. 33,7 x larg. 20 x haut. 8,5 / 10 / 12 cm.
- 36 tiges sur 6 rangées.
- Dimensions emballage : carton de 45 x 36 x 45 cm pour 6 kg.
- Largeur protégée : de 20 cm à 25 cm.
- Protection : mouettes et goélands.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,4 mm.

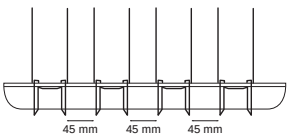
ECOCLIPS 3

Réf.	Design.	Cond.
ECO1045	ECOCLIPS 3	20 m linéaires

- 240 clips soit 12 clips / mètre.
- Ourlets de gouttière ayant un diamètre de 12 à 30 mm.
- Dimensions produit : larg. 4,5 x haut. 10 cm.
- Dimensions emballage : carton de 35,5 x 22,5 x 21 cm pour 1,9 kg.
- Largeur protégée : rebord de la gouttière.
- Protection : pigeons.
- Tige Steelinox® Ø 1,3 mm.







accessoires

SILICONE SELFIXING®

Réf.	Design.	Cond.
SIL001	Silicone Selfixing®	Cart. 310 ml

- Mise en œuvre : 13 à 16 mètres linéaires / heure.
- 1 cartouche ± 10 mètres d'ECOPIC®.

Silicone spécial pluie : nous consulter.

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

- Mise en œuvre : 1litre dans 4 litres d'eau = 5 litres de nettoyant.

BREVETÉ
Modèle déposé

ECOPIC®

Pics dissuasifs pour l'éloignement des oiseaux.
Recommandé pour des zones de pressions moyennes et fortes.

Pigeons Mouettes Goélands

• action

Une fois posé, ECOPIC® forme une barrière pratiquement invisible, dissuadant les oiseaux de se poser ou de nicher sur les endroits traités, sans les blesser.

• protection

- Tous types de bâtiments
- Tous types de surfaces
- Tous types de gouttières

• description

Tiges en inox / Steelinox® / Steelinox®+ (Ø 1,3 mm ou 1,4 mm), solidaires sur une semelle en polycarbonate traité anti-UV dans la masse.
ECOPIC® est fabriqué à partir de matériaux inaltérables.

Garantie 10 ans*.

• pose

ECOPIC® se pose sur tous supports (zinc, bois, pierre, béton, béton armé, mortier de ciment, marbre…).

Conditions climatiques optimales : températures comprises entre + 5 °C et + 30 °C, à l'abri de la pluie.

Préparation du support :
- nettoyage avec Selcleaning® ;
- dépoussiérage, dégraissage, séchage ;
- application d'un primaire sur les supports poreux.

Pose rapide, simple et précise :
- par collage au silicone ;
- par vissage ou clouage.

Préconisation pour un collage optimal : silicone Selfixing®
- ECOCLIPS 3 se pose sur tous types de gouttières ayant un ourlet de 12 à 30 mm (métalliques ou matériaux synthétiques) ;
- pose par simple clipsage sur le profil extérieur de la gouttière.

• principaux atouts

- Facile à installer
- Discret
- Economique
- Fiable

* Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

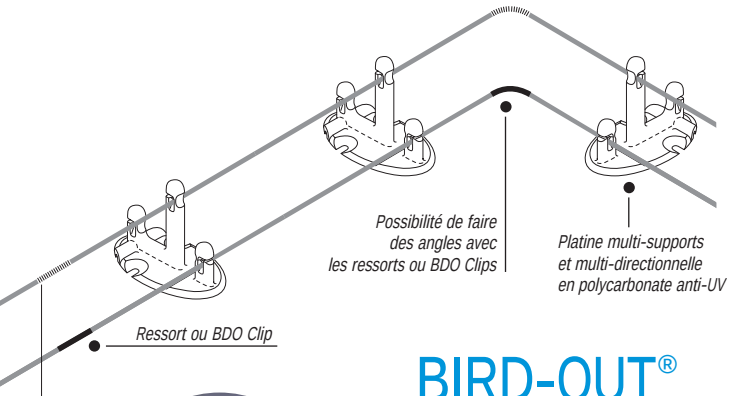
SEL www.birdout.com - sel@uuds.com
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tél. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

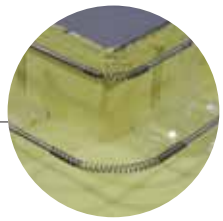
BREVETÉ
Modèle déposé

bird out

Système à électro-vibrations dissuasif pour l'éloignement des oiseaux.
Recommandé pour toutes les zones de pressions.

Moineaux · Etourneaux · Pigeons · Mouettes · Goélands


Possibilité de faire des angles avec les ressorts ou BDO Clips
Platine multi-supports et multi-directionnelle en polycarbonate anti-UV
Ressort ou BDO Clip



BIRD-OUT® BEZINAL® / INOX

Réf.	Design.	Cond.
BD0101	BIRD-OUT® Bezinal®	20 m
BD0107	BIRD-OUT® inox	20 m

Le kit comprend :
- 40 barres (Ø 2 mm - longueur 1 m).
- 40 platines en polycarbonate anti-UV.
- 2 ressorts* de 0,50 m (soit 40 connexions de 2,5 cm).
- 2 manchons à sertir.
- Dimensions emballage : 10 x 10 x 100 cm.
- Poids emballage : 1,4 kg.
- Largeur protégée : se reporter à la fiche technique sur simple demande.
- Fiche technique de pose.

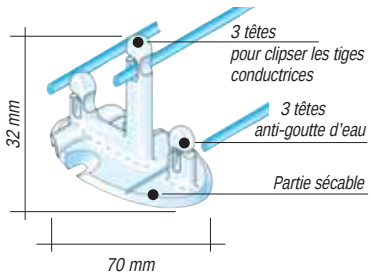
* Possibilité de connexion BDO Clip, dans ce cas utiliser les connexions câble.

PLATINE

Réf.	Design.	Cond.
BD0012	Platine	Unité

Multi-supports et multi-directionnelle en polycarbonate anti-UV. Système sécurité anti arc électrique. Système anti-goutte d'eau.

3 platines au mètre sont nécessaires pour les monuments historiques.



BARRE

Réf.	Design.	Cond.
BD0011	Barre Bezinal®	Unité
BD0014	Barre inox	Unité

Tige en Bezinal® ou inox Ø 2 mm - longueur 1 m.

Se coupe aisément à la dimension souhaitée, possibilité de tordre facilement les tiges pour suivre le relief de l'architecture.

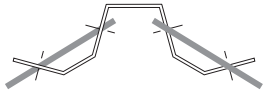
BDO CLIP

Réf.	Design.	Cond.
BD0009	BDO CLIP	Unité

- Longueur : 40 mm.
- Largeur : 6 mm.

Clip permettant une parfaite tenue des tiges qui laisse évoquer le phénomène "soudure".

Cependant, facilite le changement de direction sans contrainte, sans pression.

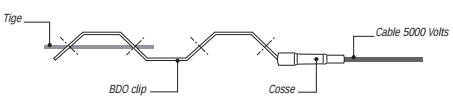


CONNEXION CÂBLE

Réf.	Design.	Cond.
BD0010	Connexion câble	Unité

Pour la connexion entre les tiges et le câble 5000 volts.

Norme EN50143.



accessoires

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

- Mise en œuvre : 1litre dans 4 litres d'eau = 5 litres de nettoyant.

SILICONE SELFIXING®

Réf.	Design.	Cond.
SIL001	Silicone Selfixing®	Cart. 310 ml

- Mise en œuvre : 1 noisette de colle suffit par plot.
- 1 cartouche ± 100 mètres de BIRD-OUT®.

Silicone spécial pluie : nous consulter.

CÂBLE 5000 VOLTS

Réf.	Design.	Cond.
EV0009	Câble 5000 volts bobine	100 m

Pour relier en toute sécurité deux points distants du circuit BIRD-OUT®.

Recouvert d'une couche isolante renforcée (5000 V) étudiée pour la haute tension.

Il permet une conduction sans perte des énergies les plus puissantes.

Norme EN50143.

Coloris blanc, existe aussi en gris.

Dimensions emballage : carton 26,5 x 26,5 x 23 cm pour 7,5 kg.

GÉNÉRATEUR CENTRAL 01

Réf.	Design.	Cond.
EV0050	Générateur central 1	Unité

Générateur 220 volts.

Différents appareils sont disponibles : sur secteur ou à pile.
Fiche technique sur simple demande.

CONTRÔLEUR 10 kV

Réf.	Design.	Cond.
EV0010	Contrôleur 10 kV	Unité

Le contrôleur 10 kV est un testeur de tension (Voltmètre) à 6 lampes (au lieu des 5 lampes habituelles) ayant une plage d'utilisation comprise entre 1000 et 10 000 volts.

Son design est ergonomique avec une garde de protection très large et un fil de terre multibrins extra souple.

Pour contrôle de prise de terre et test de ligne.

JOULIMÈTRE DE POCHE

Réf.	Design.	Cond.
EV0020	Joulimètre de poche	Unité

Le seul appareil qui mesure la douleur effectivement ressentie par l'animal qui touche au système BIRD-OUT®.

Produit de haute technologie, de faible encombrement, il se prête parfaitement à l'utilisation sur le terrain en toutes circonstances.

BREVETÉ
Modèle déposé

bird out

Système à électro-vibrations dissuasif pour l'éloignement des oiseaux.
Recommandé pour toutes les zones de pressions.

Moineaux Etourneaux Pigeons Mouettes Goélands

• action

BIRD-OUT® forme une véritable couche de protection contre les oiseaux. Les éléments suivent parfaitement le relief architectural grâce à leur souplesse, et conservent tout l'esthétisme de la zone à protéger.

• protection

- Toits en pente, toits plats
- Ponts
- Statues
- Corniches, tympans
- Clochers
- Cours intérieures
- Lampadaires

• principaux atouts

- Installation très rapide
- Adaptable sur tous supports
- Discret
- Bezinal ou inox

• description

BIRD-OUT® utilise un générateur électrique séquentiel équipé d'un condensateur provoquant une action répulsive sans douleur pour l'oiseau, selon les normes en vigueur.

Système de tiges en Bezinal® ou inox Ø 2 mm, longueur 1 m.

Facile à tordre pour suivre le relief de l'architecture.

Possibilité de faire facilement des changements de direction avec les BDO Clips.

Existe en 2 matériaux : Bezinal® ou inox.

Garantie 10 ans*, hors générateur.

• pose

BIRD-OUT® se pose sur tous types de supports (zinc, bois, pierre…).

Amplitude thermique : températures comprises entre -35 °C et +120 °C.

Pose très rapide :
- par collage au silicone.
  Préconisation pour un collage optimal : silicone Selfixing® (réf. SIL001) ;
- par vissage des platines.

Nous déconseillons la pose sur des supports trop facile d'accès par l'homme : appui-fenêtre…

L'installation de plaque signalétique est obligatoire.

* Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

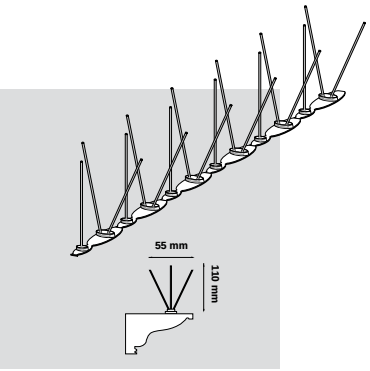
SEL www.birdout.com - sel@uuds.com
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

BREVETÉ
Modèle déposé

DEPIGEONAL®

Pics dissuasifs pour l'éloignement des pigeons.
Recommandé pour des zones de pressions moyennes et fortes.

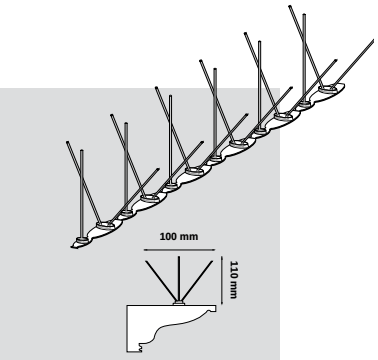
Pigeons | Mouettes | Goélands



ULTRA 1

Réf.	Design.	Cond.
DEP115	ULTRA 1	40 m

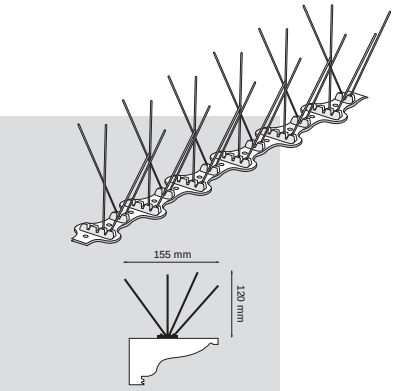
- Dimensions produit : long. 31 x larg. 5,5 x haut. 11 cm.
- 18 tiges sur 1 rangée.
- Dimensions emballage : carton de 36 x 36 x 36 cm pour 5,14 kg.
- Largeur protégée : 5 cm à 10,5 cm.
- Protection : pigeons.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,3 mm.



ULTRA 2

Réf.	Design.	Cond.
DEP112	ULTRA 2	40 m

- Dimensions produit : long. 31 x larg. 10 x haut. 11 cm.
- 18 tiges sur 1 rangée.
- Dimensions emballage : carton de 36 x 36 x 36 cm pour 5,14 kg.
- Largeur protégée : 9,5 cm à 15 cm.
- Protection : pigeons.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,3 mm.



ULTRA 4

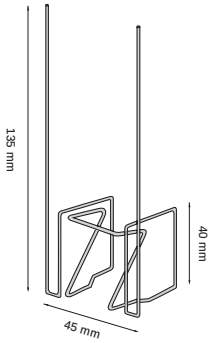
Réf.	Design.	Cond.
DEP116	ULTRA 4	40 m

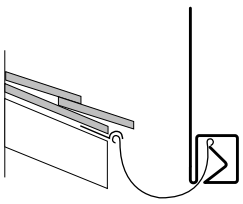
- Dimensions produit : long. 33,7 x larg. 15,5 x haut. 12 cm.
- 24 tiges sur 2 rangées.
- Dimensions emballage : carton de 60 x 40 x 40 cm pour 8,8 kg.
- Largeur protégée : 15 cm à 19 cm.
- Protection : pigeons, mouettes et goélands.
- Tige inox / Steelinox®+ Ø 1,4 mm.

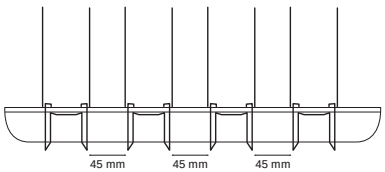
ULTRA CLIPS 3

Réf.	Design.	Cond.
DEP125	ULTRA CLIPS 3	20 m

- 240 clips soit 12 clips / mètre.
- Ourlets de gouttière ayant un diamètre de 12 à 30 mm.
- Dimensions produit : larg. 4,5 x haut. 10 cm.
- Dimensions emballage : carton de 35,5 x 22,5 x 21 cm pour 1,9 kg.
- Largeur protégée : rebords de gouttière.
- Protection : pigeons.
- Tige Steelinox® Ø 1,3 mm.







accessoires

SILICONE SELFIXING®

Réf.	Design.	Cond.
SIL001	Silicone Selfixing®	Cart. 310 ml

- Mise en œuvre : 13 à 16 mètres linéaires / heure.
- 1 cartouche ± 10 mètres de DEPIGEONAL®.

Silicone spécial pluie : nous consulter.

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

- Mise en œuvre : 1litre dans 4 litres d'eau = 5 litres de nettoyant.

BREVETÉ
Modèle déposé

DEPIGEONAL®

Pics dissuasifs pour l'éloignement des pigeons.
Recommandé pour des zones de pressions moyennes et fortes.

Pigeons Mouettes Goélands

• action

DEPIGEONAL® forme une barrière de protection pratiquement invisible, assurant la conservation et l'hygiène du bâtiment, tout en sauvegardant les oiseaux.

• protection

- Tous types de bâtiments
- Tous types de surfaces
- Tous types de gouttières

• description

Tiges en inox / Steelinox® / Steelinox®+ (Ø 1,3 mm ou 1,4 mm).
Fabrication à partir de matériaux inaltérables.

Semelle en polycarbonate traitée anti-UV dans la masse.

Garantie 10 ans*.

• pose

Se pose sur tous types de supports (zinc, bois, pierre, béton, béton armé, mortier de ciment, marbre…).

Amplitude thermique :
entre + 5 °C et + 30 °C, à l'abri de la pluie.

Préparation du support :
- dépoussiérage, dégraissage, séchage ;
- application d'un primaire sur les supports poreux.

Pose simple et précise :
- par collage au silicone ;
- par vissage ou clouage.

- ULTRA CLIPS 3 se pose sur tous types de gouttières ayant un ourlet de 12 à 30 mm (métalliques ou matériaux synthétiques).
Pose par simple clipsage sur le profil extérieur de la gouttière.

• principaux atouts

- Facile à installer
- Discret
- Spécial gouttières
- Fiable

* Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

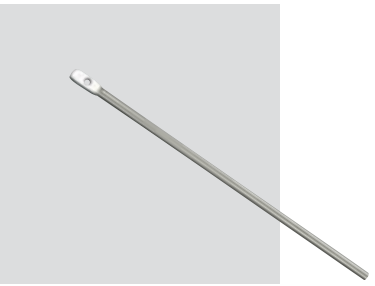
SEL www.birdout.com - sel@uuds.com
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

BIRDWIRE

Système de fil tendu pour empêcher les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments. Recommandé pour les zones de pressions faibles.

Pigeons

TIGE INOX



Réf.	Design.	Cond.
BIR004	Tige inox 11 cm	100

Les tiges contre les oiseaux BIRDWIRE sont en acier inoxydable. Elles ont une tête plate munie d'un trou refoulé pour éviter l'usure du câble par frottement. L'extrémité des tiges est chanfreinée pour permettre une insertion aisée dans les rivets d'ancrage.

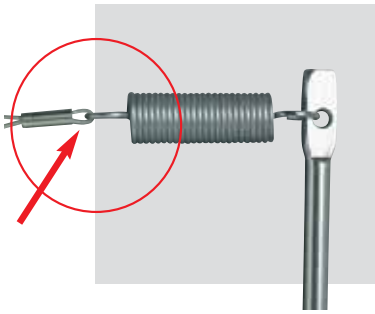
Sur les corniches fréquentées par les pigeons, il est recommandé d'utiliser des supports de 11 cm à intervalles de 1,50 m.

- Largeur protégée : 3 cm.

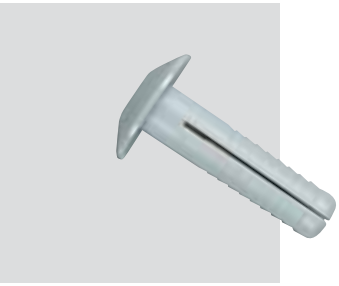
FÉRULE

Réf.	Design.	Cond.
BIR012	Férule BIRDWIRE	100

Les férules BIRDWIRE en brasschrome sont utilisées pour fixer le câble aux tiges en inox.



RIVETS D'ANCRAGE



Réf.	Design.	Cond.
BIR010	Rivet d'ancrage BIRDWIRE 25 mm	100

Les rivets d'ancrage BIRDWIRE sont utilisés pour fixer les tiges inox ou les goupilles cylindriques dans la pierre, la brique et autres matériaux adaptés.

Ils sont en nylon thermoplastique de grande résistance.

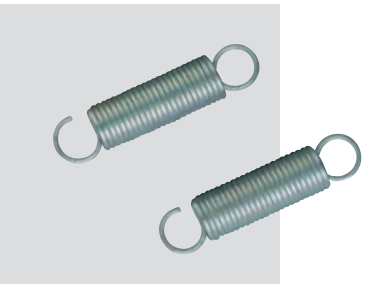
Leur tête aplatie s'adapte étroitement à la surface et la forme de l'arête cannelée située à l'extrémité du rivet assure une prise solide.

CÂBLE

Réf.	Design.	Cond.
BIR001	Câble BIRDWIRE en acier inoxydable	Bobine de 100 m

Câble en acier inoxydable à sept brins recouverts de nylon stabilisé aux ultraviolets donnant un diamètre de 0,7 mm et une résistance à la rupture de 22 kg.

RESSORT



Réf.	Design.	Cond.
BIR009	Ressort BIRDWIRE	100

Ces ressorts sont spécialement fabriqués en acier inoxydable et présentent une boucle légèrement ouverte pour faciliter la fixation aux tiges en inox ou à une goupille cylindrique fendue.

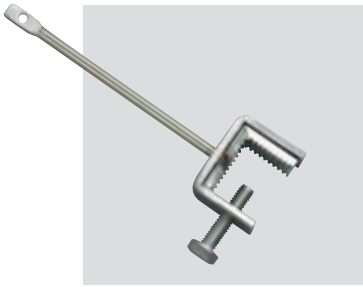
TIGE INOX GOUTTIÈRE

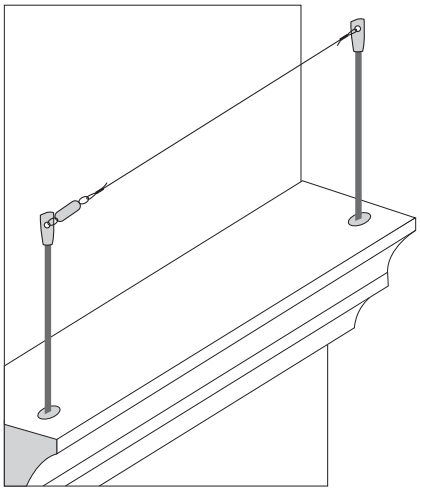
Réf.	Design.	Cond.
BIR019	Tige inox gouttière	10

Les tiges inox de gouttière permettent de fixer le câble sur le rebord de pratiquement toutes les gouttières. Elles doivent être fixées à la gouttière à un intervalle de 1,5 m, le boulon étant placé vers l'intérieur de la gouttière.

Les mâchoires serrées de la pince empêchent le glissement sur le côté.

- Largeur protégée : 3 cm.





BIRDWIRE

Système de fil tendu pour empêcher les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments. Recommandé pour les zones de pressions faibles.

Pigeons

• action

Une fois posé, BIRDWIRE empêche les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments grâce à l'action ressort du câble tendu. Les vibrations du câble ne permettent pas à l'oiseau de s'immobiliser.

• protection

- Rebords de bâtiments
- Toits
- Gouttières
- Rebords de fenêtres

• description

Système de câbles en acier inoxydable recouverts de nylon et tendus par un ressort soutenu par des tiges fixées à la maçonnerie ou à la gouttière.

Les tiges, ressorts, câbles et goupilles sont en acier inoxydable.

• pose

BIRDWIRE se pose sur tous types de supports (zinc, bois, pierre…).

Fixation de rivets d'ancrage en nylon dans la maçonnerie.

Attention, le collage a une durée de vie limitée dans le temps, nous le déconseillons.

En effet, la tension permanente du fil due aux ressorts ne permet pas au collage de résister dans le temps.

• principaux atouts

- Système très polyvalent
- Installation sur presque toutes les surfaces
- Discret
- Inoffensif

Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

SEL www.birdout.com - sel@uuds.com

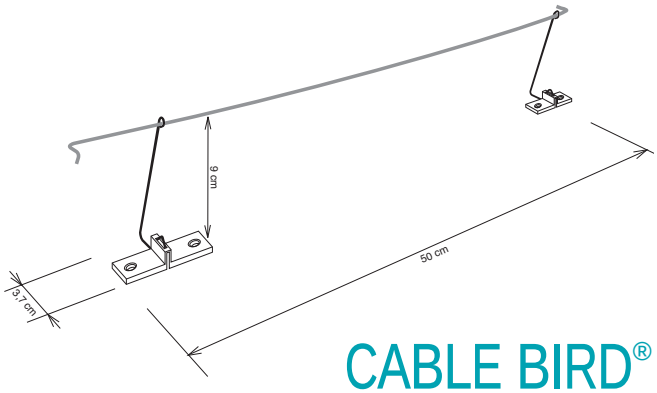
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

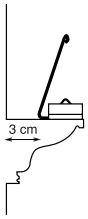
CABLE BIRD®

BREVETÉ
Modèle déposé

Système de tiges double effets rotatif et ressort pour empêcher les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments. Recommandé pour les zones de pressions faibles.

Pigeons

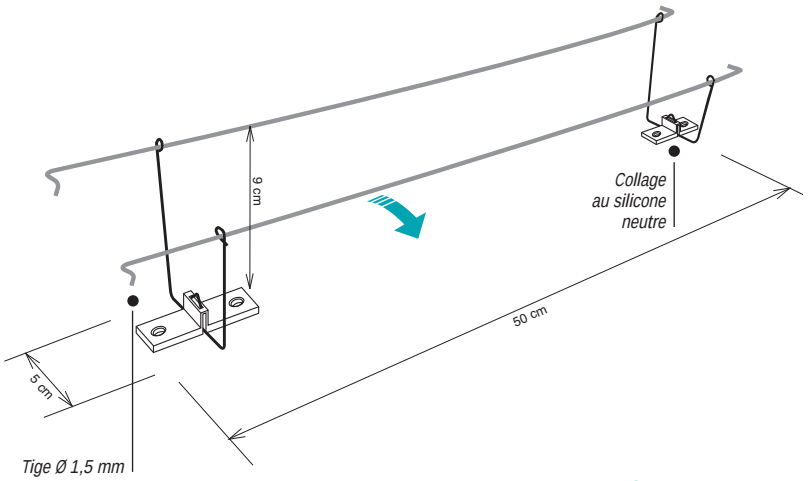


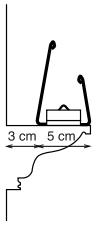


CABLE BIRD® 1

Réf.	Design.	Cond.
CBD004	CABLE BIRD® simple	50 m linéaires

- Dimensions produit : 50 x 3,7 x 9 cm.
- Dimensions emballage :
  carton de 58 x 15 x 7 cm pour 1,835 kg.
- Largeur protégée : 3,7 à 6,7 cm.

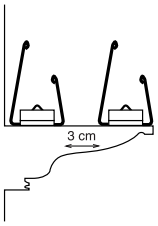




CABLE BIRD® 2

Réf.	Design.	Cond.
CBD005	CABLE BIRD® double	50 m linéaires

- Dimensions produit : 50 x 5 x 9 cm.
- Dimensions emballage :
  carton de 58 x 15 x 7 cm pour 2,752 kg.
- Largeur protégée : 5 à 8 cm.



accessoires

SILICONE SELFIXING®

Réf.	Design.	Cond.
SIL001	Silicone Selfixing®	Cart. 310 ml

- Mise en œuvre : 13 à 16 mètres linéaires / heure.
- 1 cartouche ± 100 mètres de CABLE BIRD®.

Silicone spécial pluie : nous consulter.

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

- Mise en œuvre : 1litre dans 4 litres d'eau
  = 5 litres de nettoyant.

CABLE BIRD®

BREVETÉ
Modèle déposé

Système de tiges double effets rotatif et ressort pour empêcher les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments. Recommandé pour les zones de pressions faibles.

Pigeons

• action

CABLE BIRD® empêche les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments par le double effet des tiges.
Lors de la tentative d'atterrissage de l'oiseau, la tige tourne sur elle-même (brevet SEL) et vibre sous l'effet ressort.
Les vibrations de la tige ne lui permettent pas de s'immobiliser.

• protection

- Corniches
- Garde-corps
- Gouttières
- Main courante

• description

Système de tiges en Steelinox® posé sur des supports en polycarbonate traité anti-UV, collés à la surface à protéger.

Pour une protection renforcée, les supports peuvent être simples ou doubles pour accueillir une ou deux tiges.

• pose

CABLE BIRD® se pose sur tous types de supports (zinc, bois, pierre,…).

Très rapide par collage au silicone neutre (adhérence 5,20 kg cm^2).

Préconisation pour un collage optimal : silicone Selfixing®.

• principaux atouts

- Pose très rapide
- Double action pour un résultat optimal
- Discret
- Inoffensif
- Prix attractif
- Pose sans percer de support

Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

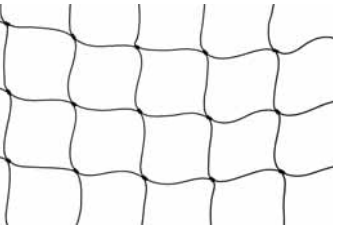
SEL www.birdout.com - sel@uuds.com

56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tél. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

FILET

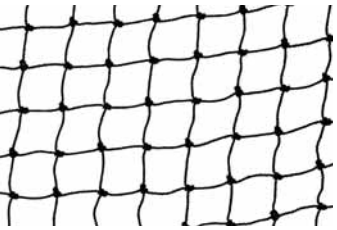
Système de protection contre les oiseaux adaptable
aux conditions environnementales les plus diverses.

Moineaux Etourneaux Pigeons Mouettes Goélands



FILETS MAILLES 50 EN NAPPE - NOIR

Réf.	Design.	Cond.
NET109	Filet 5 x 5 mètres	25 m²
NET103	Filet 10 x 10 mètres	100 m²
NET104	Filet 20 x 20 mètres	400 m²
NET110	Filet 10 x 100 mètres	1000 m²



FILETS MAILLES 19 EN NAPPE - NOIR

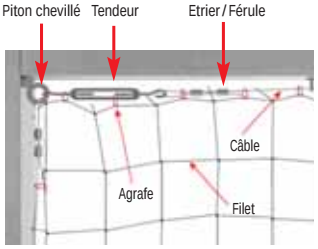
Réf.	Design.	Cond.
NET111	Filet 5 x 5 mètres	25 m²
NET101	Filet 10 x 10 mètres	100 m²

FILETS MAILLES 19 EN NAPPE - PIERRE

Réf.	Design.	Cond.
NET105	Filet 10 x 10 mètres	100 m²
NET113	Filet 10 x 100 mètres	1000 m²

FILETS MAILLES 50 EN NAPPE - PIERRE

Réf.	Design.	Cond.
NET108	Filet 5 x 5 mètres	25 m²
NET106	Filet 10 x 10 mètres	100 m²
NET107	Filet 10 x 100 mètres	1000 m²



FILETS MAILLES 100 mm

Sur demande

FILETS À LA MESURE

Sur demande

accessoires

CÂBLE TENDEUR POUR FILETS

Réf.	Design.	Cond.
NET007	Câble 2 mm 7/7	100 m

Un câble 7/7 de 2 mm est le câble porteur standard pour les filets de protection contre les oiseaux.

Il associe résistance et souplesse.

En acier inoxydable.

CORDE

Réf.	Design.	Cond.
NET115	Corde 3 mm	1 kg soit 250 m

Corde en polyéthylène pour filet, coloris noir.

AGRAFEUSE À FILETS

Réf.	Design.	Cond.
NET009	Agrafeuse à filets	Unité
NET011	Agrafes galva	2500
NET012	Agrafes acier inox	2500

C'est l'outil standard utilisé pour fixer les filets aux câbles tendeurs.

Conçu pour une utilisation rapide d'une seule main, il est impératif de fixer chaque maille au câble tendeur.

Les agrafes anneaux sont conditionnées en boîte de 2500.

TENDEURS

Réf.	Design.	Cond.
NET016	Tendeur inox M6	Unité

Des tendeurs à oeillet et crochet sont utilisés pour tendre le câble du filet.

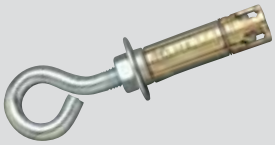
ÉTRIERS

Réf.	Design.	Cond.
NET018	Etrier inox	10

Des étriers sont disponibles en acier inoxydable. Ils sont utilisés pour raccorder le câble au tendeur.

FÉRULE À FILET

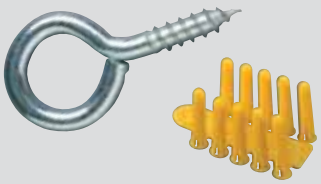
Réf.	Design.	Cond.
NET017	Férule à filet	10



PITONS CHEVILLÉS

Réf.	Design.	Cond.
NET028	Piton chevillé M8	10

Les pitons chevillés sont utilisés comme fixation standard des angles de filets, ils peuvent aussi servir pour soutenir les câbles transversaux des grands filets.



PITONS ZINC ET CHEVILLES

Réf.	Design.	Cond.
NET040	Piton zinc 40 mm	100
NET132	Cheville plastique (6 mm)	100

Ces fixations peuvent être vissées directement dans le bois ou dans la pierre avec une cheville en nylon.

FILET

Système de protection contre les oiseaux adaptable
aux conditions environnementales les plus diverses.

Moineaux Etourneaux Pigeons Mouettes Goélands

• action

De mailles carrées, les filets de protection contre les oiseaux sont conçus pour protéger les volumes.

• principaux atouts

- Longévité
- Ecologique
- Discrétion
- Coût

• protection

- Toits en pente
- Plafonds
- Cours intérieures
- Clochers
- Balcons
- Arbres
- Intérieur de parking
- Structures métalliques de locaux industriels…

• description

Filets à mailles carrées en polyéthylène de haute densité, noués et traités anti-UV dans la masse.

Chimiquement inerte, imputrescible, extrêmement résistant aux diverses conditions climatiques et à une vaste gamme de produits chimiques.

Résistance 430 kg/m², les filets ne sont pas anti-chute car ceux-ci répondent à des normes très précises différentes.

• pose

Déterminer au préalable le nombre de pitons et de tendeurs à l'aide d'un croquis.

Fixer autour du périmètre des pitons tous les 50 cm et dans les angles.

Passer dans l'œil des pitons le câble inox, tendre le câble à l'aide de tendeurs (1/10 mètres).

Fixer le câble aux tendeurs à l'aide d'étriers / férules à filet.

Agrafer chaque maille du filet au câble avec un anneau (agrafe galva / inox) fermé par l'agrafeuse à filet.

Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

SEL www.birdout.com - sel@uuds.com

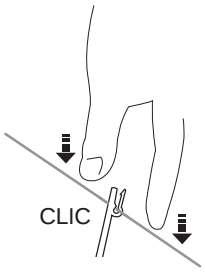
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

ZIGBIRD®

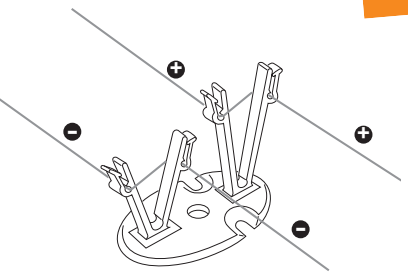
BREVETÉ
Modèle déposé

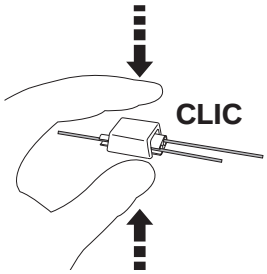
Système électrique, plus facile à appliquer,
dissuasif pour l'éloignement des oiseaux.

Moineaux Etourneaux Pigeons



PLUS FACILE À APPLIQUER
Sans perceuse
Sans ressort
Sans connexion





ZIGBIRD®

Réf.	Design.	Cond.
BZI100	ZIGBIRD® pierre	100 m
BZI101	ZIGBIRD® gris	100 m

Kit de 100 m comprenant :
- 2 bobines de câble ;
- 300 supports ;
- 100 férules ;
- 6 cosses oranges ;
- 6 cosses bleues.

COSSES DE CONNEXION

Réf.	Design.	Cond.
BZI130	Cosse silicone orange	Unité
BZI131	Cosse silicone bleue	Unité

BZI130 permet une connexion parfaite entre le câble 5000 V et le câble ZIGBIRD®.

BZI131 permet de faire une dérivation.

L'utilisation du silicone dans la cosse permet une étanchéité optimale.

Un simple sertissage avec une pince sur la tête de la cosse permet de fixer le tout en sécurité.

CABLE INOX

Réf.	Design.	Cond.
BZI110	Câble diamètre 0,45 mm 7/7	Unité

- Longueur : 100 m.
- Diamètre : 0,45 mm.
- Charge de rupture minimale : 162 N - 1770 N/mm².

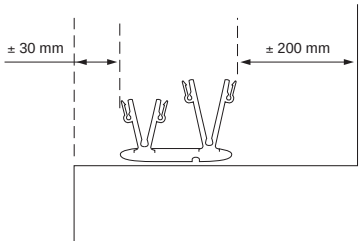
Ce câble technique donne de réels avantages :
- très bonne conductivité, ce qui permet une grande efficacité ;
- très bonne élasticité. Si vous marchez sur les câbles, ils reprennent leur forme initiale ;
- très facile à installer car ultra souple, vous pouvez ainsi faire toutes les formes possibles sans outil ;
- très grande résistance au brouillard salin ;
- composition : acier inox AISI 304.

SUPPORT

Réf.	Design.	Cond.
BZI120	Support ZIGBIRD® couleur pierre	Unité
BZI121	Support ZIGBIRD® couleur gris	Unité

Supports en DAUNYL DPN. Système sécurité anti-arc électrique.

La forme en V (Brevet international) permet une auto tension du câble, avec une quasi annulation de l'effet de couple.



accessoires

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

- Mise en œuvre : 1litre dans 4 litres d'eau = 5 litres de nettoyant.

CÂBLE 5000 VOLTS

Réf.	Design.	Cond.
EV0009	Câble 5000 volts bobine	100 m

Pour relier en toute sécurité deux points distants du circuit ZIGBIRD®.

Recouvert d'une couche isolante renforcée (5000 V) étudiée pour la haute tension.

Il permet une conduction sans perte des énergies les plus puissantes.

Norme EN50143.

Coloris blanc, existe aussi en gris.

Dimensions emballage :
carton 26,5 x 26,5 x 23 cm pour 7,5 kg.

CONTRÔLEUR 10 kV

Réf.	Design.	Cond.
EV0010	Contrôleur 10 kV	Unité

Le contrôleur 10 kV est un testeur de tension (Voltmètre) à 6 lampes (au lieu des 5 lampes habituelles) ayant une plage d'utilisation comprise entre 1000 et 10 000 volts.

Son design est ergonomique avec une garde de protection très large et un fil de terre multibrins extra souple.

Pour contrôle de prise de terre et test de ligne.

SILICONE SELFIXING®

Réf.	Design.	Cond.
SIL001	Silicone Selfixing®	Cart. 310 ml

- Mise en œuvre : 1 noisette de colle suffit par plot.
- 1 cartouche ± 100 mètres de ZIGBIRD®.

Silicone spécial pluie : nous consulter.

GÉNÉRATEUR CENTRAL 01

Réf.	Design.	Cond.
EV0050	Générateur central 1	Unité

Générateur 220 volts.

Différents appareils sont disponibles :
sur secteur ou à pile.
Fiche technique sur simple demande.

JOULIMÈTRE DE POCHE

Réf.	Design.	Cond.
EV0020	Joulimètre de poche	Unité

Le seul appareil qui mesure la douleur effectivement ressentie par l'animal qui touche au système ZIGBIRD®.

Produit de haute technologie, de faible encombrement, il se prête parfaitement à l'utilisation sur le terrain en toutes circonstances.

BREVETÉ
Modèle déposé

ZIGBIRD®

Système électrique, plus facile à appliquer,
dissuasif pour l'éloignement des oiseaux.

Moineaux Etourneaux Pigeons

• action

ZIGBIRD® est le seul système anti-oiseaux efficace sans connexion. Son câble fin et discret a été étudié dans des matériaux qui résistent aux agressions atmosphériques.

• protection

- Corniches
- Statues
- Acrotères
- Toitures

• description

ZIGBIRD® utilise un générateur électrique séquentiel équipé d'un condensateur provoquant une action répulsive sans douleur pour l'oiseau, selon les normes en vigueur.

Son câble fin et discret a été étudié dans des matériaux qui résistent aux agressions atmosphériques.

Son système auto-tenseur unique et breveté permet une flexibilité à toute épreuve qui évite les risques de rupture…

• pose

ZIGBIRD® se pose sur tous types de supports (zinc, bois, pierre ciment, brique, tuiles, ardoise…).

Amplitude thermique :
températures comprises entre
- 35 °C et + 120 °C.

Pose très rapide :
- par collage au silicone.
  Préconisation pour un collage optimal : silicone Selfixing® (réf. SIL001) ;
- par vissage des platines ;
- par clouage.

Nous déconseillons la pose sur des supports trop facile d'accès par l'homme : appui-fenêtre…

L'installation de plaque signalétique est obligatoire.

• principaux atouts

- Plus facile à appliquer
- Sans perceuse
- Sans ressort
- Sans connexion
- Discret

Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

SEL www.birdout.com - sel@uuds.com
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

CABLE BIRD® WIRE 1

Système de fil tendu à effet ressort pour empêcher les pigeons de nicher sur les rebords de bâtiments. Recommandé pour les zones à faible pressions.

Pigeons

CABLE BIRD® WIRE 1

Réf.	Design.	Cond.
CBW001	CABLE BIRD® WIRE 1 simple	100 m linéaires

- Dimensions produit : 50 x 3 x 9 cm.
- Dimensions emballage : carton de 23 x 19 x 12 cm pour 1,46 kg.
- Largeur protégée : 3 cm.

Le kit comprend :

- 250 supports en polycarbonate traités anti-UV dans la masse ;
- 250 crochets simples en Steelinox® Ø 1,2 mm. Matériaux qui donne une très bonne résistance, ce qui permet une très grande efficacité. Très bonne élasticité, effet ressort combiné câble / crochet ;
- 1 bobine de 100 m de câble ;
- 200 férules.

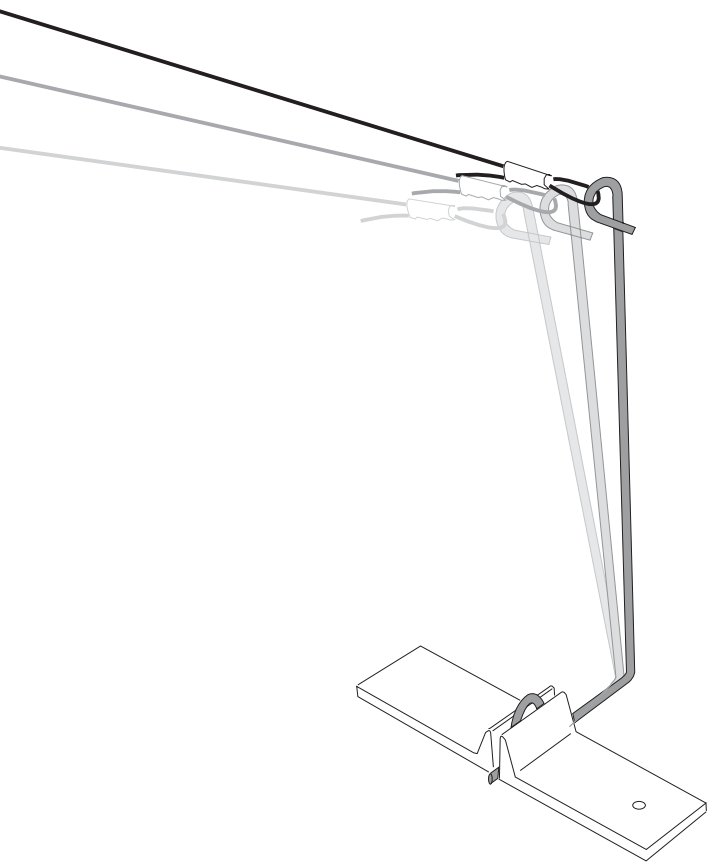
Collage avec une colle polyuréthane.

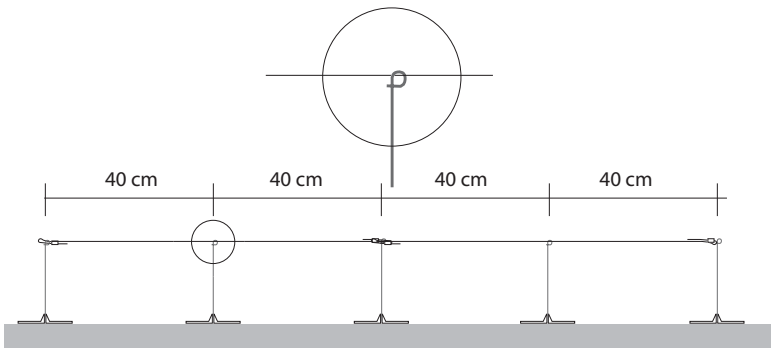
accessoires

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

- Mise en œuvre : 1litre dans 4 litres d'eau = 5 litres de nettoyant.





CABLE BIRD® WIRE 1

Système de fil tendu à effet ressort pour empêcher les pigeons de nicher sur les rebords de bâtiments. Recommandé pour les zones à faible pressions.

Pigeons

• action

Une fois posé, CABLE BIRD® WIRE 1 empêche les pigeons de se poser sur les rebords de bâtiments grâce à l'action ressort du câble tendu. Les vibrations du câble ne permettent pas à l'oiseau de s'immobiliser.

• protection

- Tout type d'édifice
- Statues
- Musées
- Usines
- Ecoles

• description

Système de câble en acier inoxydable recouvert de nylon et tendu par un crochet (faisant office de ressort).

Le système CABLE BIRD® WIRE 1 permet aux crochets en Steelinox® une flexion de 1 cm.

• pose

CABLE BIRD® WIRE 1 se pose sur tous types de supports (zinc, bois, pierre…).

Pose très rapide :

- avec une colle polyuréthane.

• principaux atouts

- Discret
- Rapide à installer
- Très économique
- Aucun risque de se blesser
- Idéal pour les appuis de fenêtres
- Les garde-corps
- Se pose par collage. Ne détériore pas les supports car pas de perçage

Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

SEL www.birdout.com - sel@uuds.com

56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

selcleaning®

Nettoyant professionnel actif. Prépare les supports pour les procédés anti-oiseaux type ECOPIC®, DEPIGEONAL®, BIRD-OUT®, CABLE BIRD®, BIRDWIRE, ZIGBIRD®…

SELCLEANING®

Réf.	Design.	Cond.
SEL003	Selcleaning®	Bidon 1 litre

Nettoie toutes les surfaces :
pierre, béton, ravalement, zinc, bardage…

Prépare les supports pour les procédés anti-oiseaux.

Respecte les utilisateurs et l'environnement.

SANS PRODUIT CHIMIQUE

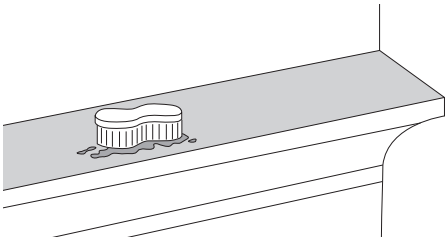
POSE PLUS EFFICACE

COMPOSITION

Complexe d'huiles essentielles de plantes, eau.

MODE D'EMPLOI

- Diluer 1 litre de nettoyant professionnel dans 4 litres d'eau.
- Pulvériser le produit sur la surface à nettoyer.
- Laisser agir quelques minutes puis brosser.
- Essuyer à l'aide d'un chiffon sec la surface encore humide.



USAGES

Permet de nettoyer les surfaces grasses telles que :

- gouttières ;
- balcons ;
- toits ;
- corniches ;
- rambardes ;
- rampes.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

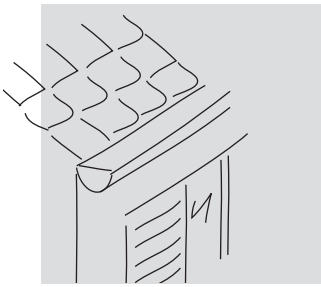
Aucune en utilisation normale.

PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE

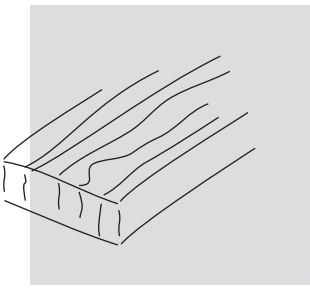
Stockage à l'abri du gel et de la lumière.

Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C pour préserver les propriétés du **Selcleaning®**.

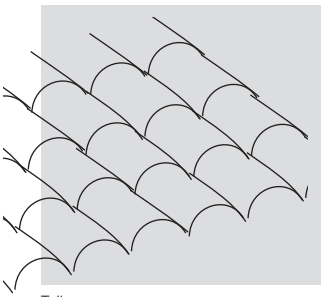
Fiche technique sur simple demande.



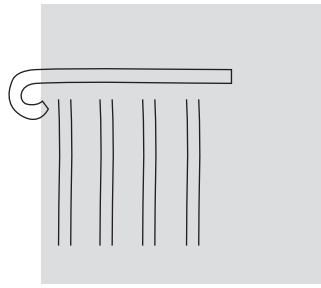
Gouttières



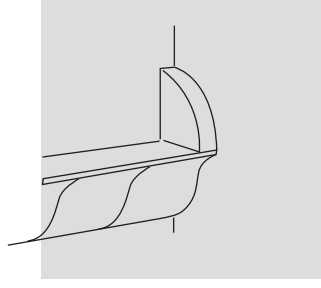
Bois



Tuiles



Balcons



Corniches

selcleaning®

Nettoyant professionnel actif. Prépare les supports pour les procédés anti-oiseaux type **ECOPIC®, DEPIGEONAL®, BIRD-OUT®, CABLE BIRD®, BIRDWIRE, ZIGBIRD®**...

• action

Prépare les supports pour les procédés anti-oiseaux type **ECOPIC®**, **DEPIGEONAL®**, **BIRD-OUT®**, **CABLE BIRD®**, **BIRDWIRE**, **ZIGBIRD®**...
Nettoie toutes les surfaces pierre, béton, ravalement, zinc, bardage...

• principaux atouts

- **Respecte les utilisateurs et l'environnement**
- **Sans danger : aucun produit chimique**

• description

- Bidon de 1 litre
- Nettoyant professionnel actif concentré
- Dilution à l'eau

Quantité de concentré **selcleaning®**	Quantité d'eau ajouté	Quantité de prêt à l'emploi
0,5 l	2 l	2,5 l
1 l	4 l	5 l
2 l	8 l	10 l

Garantie: voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

SEL www.birdout.com - sel@uuds.com
56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85

SEL

Depuis 1986, SEL est spécialisée dans la conception,
la fabrication et la distribution de systèmes anti-oiseaux.

Depuis 1986, SEL est le spécialiste dans la conception, la fabrication et la distribution de systèmes anti-oiseaux. Les produits utilisés ne blessent pas les oiseaux.
Les produits SEL ont pour unique vocation de les dissuader de se poser.

Les marques que SEL fabrique sont :
- ECOPIC®
- DEPIGEONAL®
- BIRD-OUT®
- CABLE BIRD®
- ZIGBIRD®…

Nous intervenons très tôt dans le process en développant nous-mêmes les produits.
Nous déposons les modèles et brevets si nécessaire.
Nous travaillons en étroite collaboration avec nos partenaires (fournisseurs de matières premières) en achetant directement la matière. Cela permet une traçabilité totale.
La fabrication est sous contrôle permanent, pour vous donner le meilleur des produits.

Nos produits sont souvent composés d'acier inox et de polycarbonate (pour la "semelle").
Les fils aciers utilisés offrent des résistances mécaniques importantes pas moins de 1 700-2 000 N/mm². Cette donnée a toute son importance, elle est garante de l'efficacité de nos produits, c'est ce que l'on appelle un fil qualité ressort.
Il existe des normes pour la résistance au brouillard salin, nous utilisons la norme DIN50021, NSS ASTM B117, reconnue et utilisée entre autre dans le secteur automobile.
L'un de nos produits le Steelinox®+ franchit la barre des 1000 heures brouillards salins; encore un gage de qualité dans le temps.

Le polycarbonate, provient des grands fabricants mondiaux. Pas de produit exotique, car ici aussi il faut une qualité irréprochable. Le polycarbonate que nous utilisons est vierge au minimum à 80 %, la résistance aux ultra-violets indispensable, seul un process maîtrisé parfaitement, garantit une résistance maximale.

Voilà en quelques lignes et sans entrer dans le détail quelques informations qui vous prouvent que nos produits ne sont pas simplement des "pics". Tout le monde ne fabrique pas des produits de qualité. N'hésitez pas à demander des détails sur les matières utilisées et sur la garantie.

Nous fabriquons en France, parce que nous avons les techniciens compétents, une grande réactivité, une très bonne productivité et une constance dans la qualité.
Tout ceci nous permet de mettre à votre disposition un mix produit imbattable.

Une multitude de services pour vous accompagner:
- l'aide au devis ;
- la livraison en 24 heures ;
- l'assistance au mailing ;
- le codage de nos produits (EAN)
- la commande online…

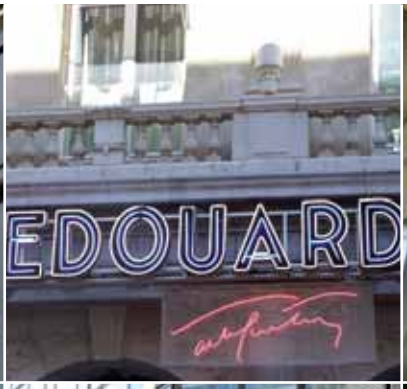
Tout ceci concourt à vous donner plus que des produits.

Christophe Boyer

SEL

Depuis 1986, SEL est spécialisée dans la conception,
la fabrication et la distribution de systèmes anti-oiseaux.

Moineaux Etourneaux Pigeons Mouettes Goélands



La société SEL est présente de façon permanente dans 38 pays.
Elle est confrontée à toutes les espèces d'oiseaux et toutes les situations architecturales.
Le problème oiseaux est complexe. Une seule solution est souvent inefficace.
Faites confiance à un spécialiste.

Pourquoi protéger votre patrimoine contre les oiseaux :

1 - En premier lieu il y a l'esthétique

La venue sur vos bâtiments d'un pigeon, d'une mouette, ou d'un étourneau n'a rien de gênant, cela apporte un peu d'animation. Le problème esthétique apparaît avec le nombre d'oiseaux, en effet, si un groupe d'une vingtaine de pigeons est sur une statue, un balcon, ou une corniche, voilà tout de suite une architecture gâchée.

2 - Les salissures

Les déjections des oiseaux occasionnent elles aussi une gêne visuelle, mais surtout c'est un vrai problème technique. En effet les déjections sont extrêmement acides, quelque soit le support ce dernier ne peut résister, il se retrouve "rongé" petit à petit.

3 - La santé

La prolifération d'oiseaux engendre le risque de transmission de maladies de type :

- infections virales : la grippe, les paramyxoviroses… ;
- infections parasitaires : ténias, ectoparasitoses ;
- infections fongiques.

Au delà du problème lié à l'animal et au support il faut distinguer ce que nous appelons la "pression".
En effet lorsque l'animal décide de se poser sur un support il a systématiquement une raison : poste d'observation, lieu pour dormir, lieu pour se reproduire…

Nous avons identifié plusieurs zones :

- zone à faible pression, utilisation du support pour que l'animal se repose ;
- zone à moyenne pression, utilisation du support pour que l'animal observe un lieu de nourissage (corniche au dessus d'un restaurant), bain de soleil… ;
- zone à forte pression, nidification…

A chaque zone correspond un ou des produits SEL.
Attention sur certains bâtiments on peut trouver des zones sur lesquelles aucun oiseau ne viendra se poser. En effet certains endroits sont exposés aux vents. Dans ces conditions vous ne verrez pas de pigeons, mais peut être des mouettes ou des goélands.
Il faut sans cesse observer, et ne pas hésiter à contacter l'équipe SEL.
Nous assistons nos clients depuis plus de 20 ans.

Garantie : voir conditions SEL sur simple demande. Photos et schémas non contractuels - 10/07

SEL www.birdout.com - sel@uuds.com

56, rue pasteur - 94120 Fontenay-sous-Bois - France
Tel. : + 33 (0)1 43 94 87 87 - Fax : + 33 (0)1 41 95 22 85